

## **HOẠT ĐỘNG TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

### **I. Chức năng, nhiệm vụ:**

1. Nghiên cứu khoa học - Ứng dụng khoa học công nghệ vào các công tác thiết kế và xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, giao thông và thủy lợi, lĩnh vực mỹ thuật công nghiệp và thời trang may mặc, công nghệ sản xuất và chế tạo vật liệu xây dựng, xử lý rác thải, đánh giá tác động môi trường. Hợp tác với các trường, các viện, các doanh nghiệp, các tổ chức trong và ngoài nước để nghiên cứu khoa học, thực nghiệm khoa học trong các lĩnh vực trên;

2. Hoạt động xây dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, giao thông và thủy lợi; xử lý nền móng công trình; chuẩn bị mặt bằng; lắp đặt hệ thống điện, lắp đặt hệ thống cấp thoát nước;

3. Hợp tác, liên kết trong nghiên cứu khoa học và thực nghiệm, ứng dụng tổ chức thi công xây dựng, lắp đặt và chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực xây dựng.

4. Thiết kế quy hoạch chi tiết các khu đô thị, khu công nghiệp ...;

5. Lập dự án nghiên cứu khả thi, dự án đầu tư xây dựng, thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công và lập tổng dự toán các công trình:

- Công trình dân dụng, công nghiệp, kỹ thuật hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, các công trình thủy lợi;

- Cải tạo, tôn tạo, trùng tu các công trình tượng đài, công trình văn hóa và tôn giáo; lắp đặt thiết bị nội thất, ngoại thất cho các công trình dân dụng, công nghiệp, văn hóa có yêu cầu nghệ thuật cao và đặc biệt;

6. Khảo sát địa hình, khảo sát địa chất công trình, địa chất thủy văn các công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, công trình ngầm và công trình dưới nước, công trình thủy lợi, thủy điện;

7. Tư vấn thí nghiệm và kiểm định chỉ tiêu kỹ thuật vật liệu xây dựng, kết cấu các công trình dân dụng, công nghiệp, kỹ thuật hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, công trình ngầm, công trình dưới nước, công trình thủy lợi;

8. Lập hồ sơ mời thầu và phân tích đánh giá hồ sơ dự thầu thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị các công trình dân dụng, công nghiệp, kỹ thuật hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, công trình ngầm, công trình dưới nước, công trình thủy lợi;

9. Tư vấn giám sát chất lượng thi công và lắp đặt thiết bị các công trình dân dụng, công nghiệp, kỹ thuật hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, công trình ngầm, công trình dưới nước, công trình thủy lợi;

10. Thẩm định hồ sơ dự án đầu tư xây dựng, hồ sơ thiết kế kỹ thuật và tổng dự toán các công trình dân dụng, công nghiệp, kỹ thuật hạ tầng đô thị đến nhóm A, các công trình giao thông, công trình ngầm, công trình dưới nước, công trình thủy lợi;

## II. Cơ cấu tổ chức của Trung tâm:

- a. Giám đốc Trung tâm: ThS. Nguyễn Hoài Nam
- b. Tổ chuyên môn, nghiệp vụ: gồm 5 nhóm
  - Tổ tư vấn giám sát, thi công xây dựng
  - Tổ tư vấn thiết kế, lập dự án, dự toán
  - Tổ khảo sát xây dựng và xử lý nền móng công trình
  - Tổ thí nghiệm vật liệu xây dựng
  - Tổ kế toán và văn phòng

## III. Hình ảnh một số công việc đã thực hiện:

### 1. Tư vấn thiết kế



PHỐI CẢNH GÓC 4





## 2. Tư vấn giám sát công trình dân dụng và điện công nghiệp, giao thông và thủy lợi

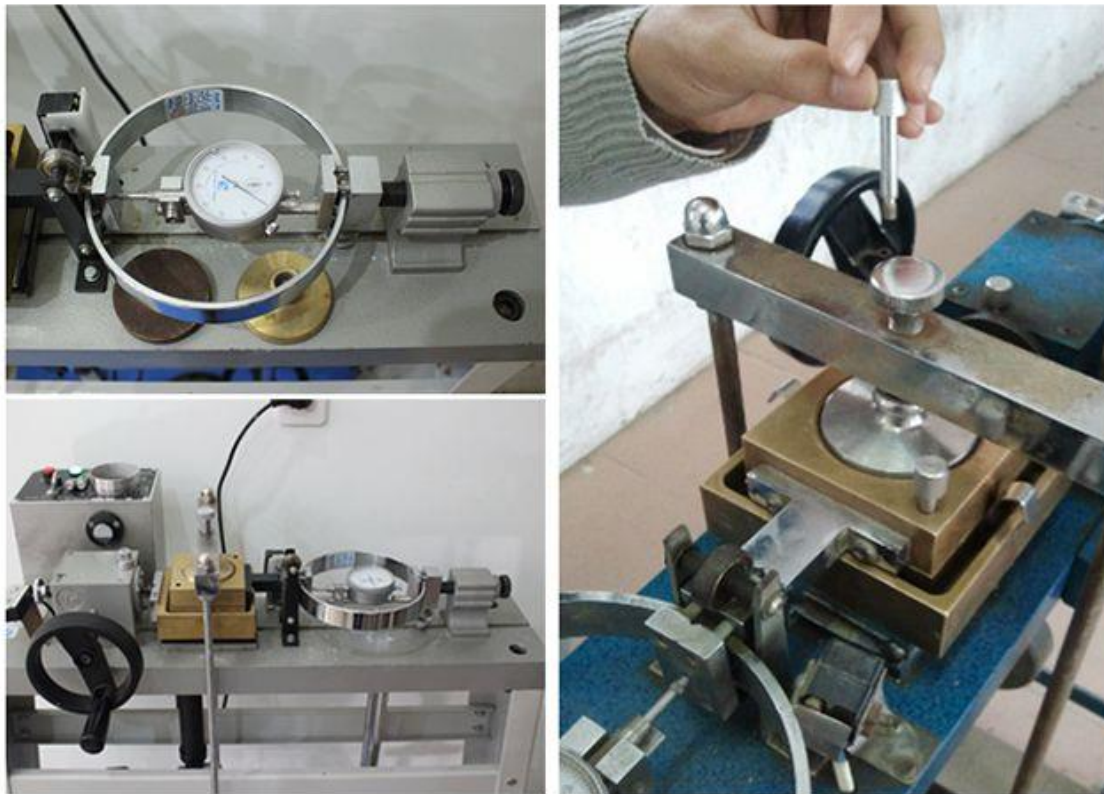


## 3. Khảo sát, địa hình, địa chất công trình





#### 4. Kiểm định, thí nghiệm vật liệu xây dựng



Thí nghiệm đất trong Phòng thí nghiệm



Thí nghiệm vật liệu xây dựng trong Phòng thí nghiệm





Thí nghiệm nén tĩnh nền tại hiện trường



Thí nghiệm nén tĩnh cọc BTCT





Kiểm tra và thí nghiệm bê tông tại hiện trường



Kiểm tra độ chặt của đất nền tại hiện trường